

Mesure de la vanne sans contact

Idéal pour connaitre le pourcentage d'ouverture de la vanne

Calibration facile sur site, nul besoin d'ouvrir intégralement la vanne

Totalement compatible avec une supervision 4-20 mA

Protection électronique

Etanchéité IP68

Alimentation 24 VDC, 3 W

Innovation depuis 1936



www.cla-val.ch

CLA-VAL e-Lift-33

Transmetteur d'ouverture

Pas de perte de la calibration lors de la maintenance de vanne

- 2x sorties 4-20 mA de position
- Calibration possible sans connexion au produit à l'aide d'un aimant
- 2x seuils d'alarmes programmables
- Outils de calibration multi vanne

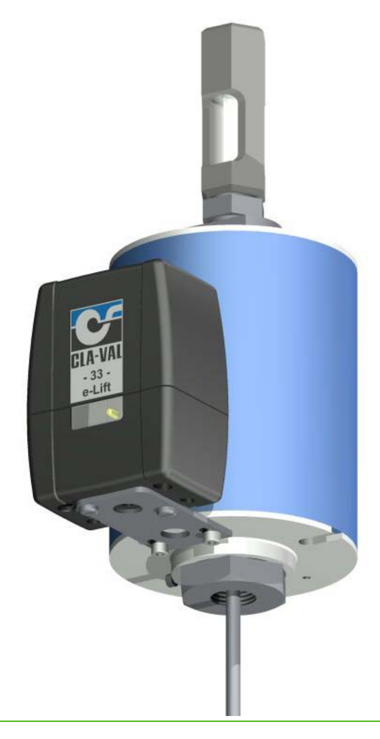
La Référence en Régulation - Contacter CLA-VAL !



CLA-VAL **e-Lift-33**

Transmetteur d'ouverture pour vanne

La Référence en Régulation



Description

- **Idéal pour connaître le pourcentage d'ouverture de la vanne. Mesure magnétique sans contact direct**
- **Calibration aisée sur site, nul besoin d'ouvrir intégralement la vanne**
- **Le moyen simple dans un système SCADA 4-20 mA**
- **Pas de perte des paramètres de calibration lors de la maintenance de la vanne**

Le CLA-VAL e-Lift-33 transmet la position d'ouverture d'une vanne CLA-VAL au moyen d'un signal 4-20 mA.

Directement relié à un système de supervision (signal 4-20 mA) l'ouverture de la vanne est ainsi toujours visible en temps réel.

Le e-Lift-33 possède également 2 sorties alarmes (relais) paramétrables, de manière indépendante, par le logiciel CLA-VAL e-Lift. Ces alarmes permettent d'avertir l'opérateur d'un système de supervision lorsqu'un seuil bas ou un seuil haut d'ouverture de vanne est atteint. Les seuils d'usine sont fixés à 10% et 90% d'ouverture de la vanne.

Fonctionnement

L'ouverture de la vanne est transmise au e-Lift-33 au moyen de son axe mobile. Ce dernier s'appuie directement en butée contre l'axe de la vanne. Le ressort de compression exerce une légère force permanente pour maintenir l'axe du e-Lift-33 solidairement avec l'axe de la vanne. L'axe du e-Lift-33 transmet ainsi parfaitement l'ouverture de la vanne tout en étant libre de toute fixation rigide.

L'aimant, fixé sur l'axe du e-Lift-33, indique la position de la vanne grâce au capteur de position magnétique à effet hall.

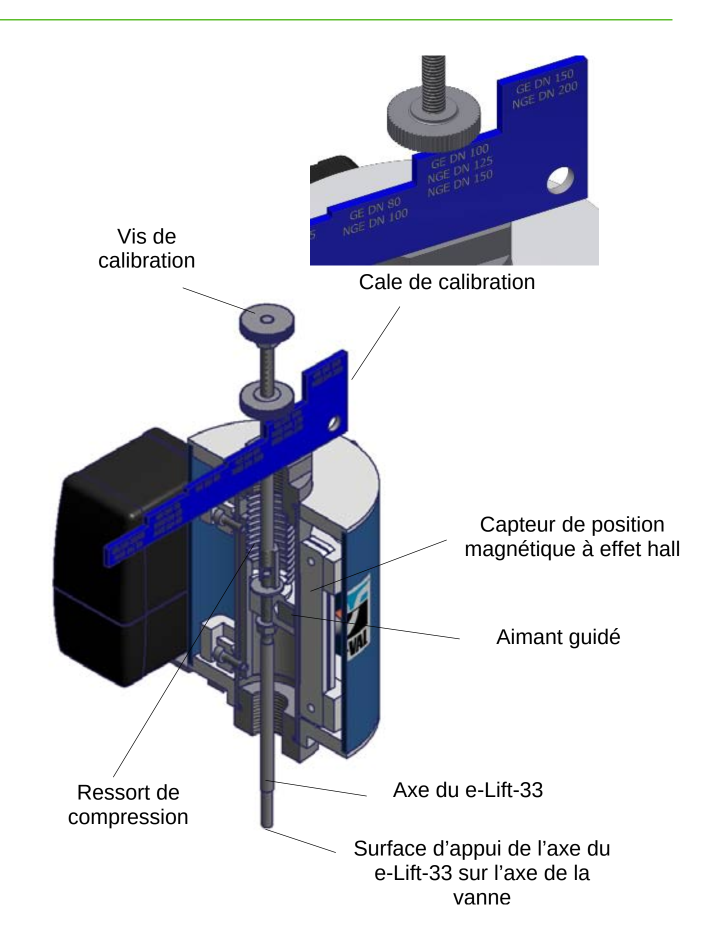
Guidé tout au long de sa course le support de l'aimant garantit, en plus de la précision de mesure, une répétabilité dans le temps.

Calibration

L'outil de calibration du e-Lift-33 (vis et cale) rend la calibration sur site très aisée sans la nécessité d'ouvrir intégralement la vanne.

La vis et la cale de calibration simulent l'ouverture intégrale de la vanne. La vis de calibration se fixe à la place de la tige de l'indicateur de position X101 et, au moyen de la cale, la course totale de la vanne est obtenue.

L'outil de calibration permet de simuler la course de chaque vanne CLA-VAL.





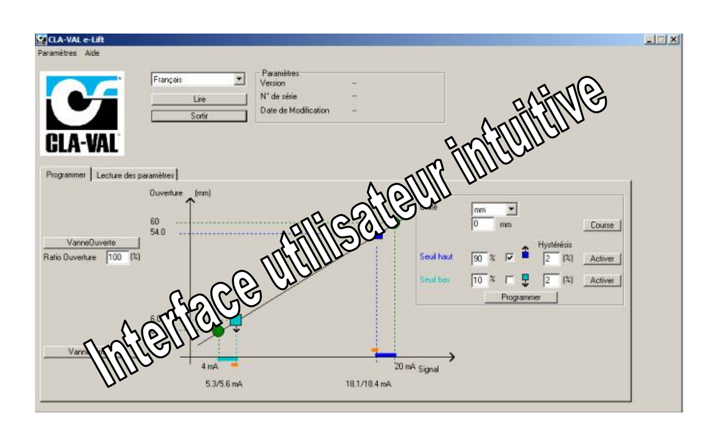


CLA-VAL **e-Lift-33**

Transmetteur d'ouverture pour vanne

Le e-Lift Mesure l'Ouverture de la Vanne sans Contact!

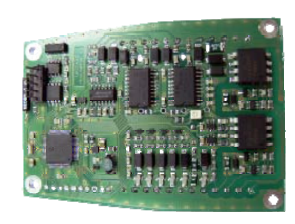




Programmation: Le logiciel CLA-VAL permet très simplement de paramétrer entièrement le module électronique en introduisant les valeurs 4-20 mA de réglage correspondant à la fermeture/ouverture de la vanne. La calibration peut aussi se faire au moyen d'un aimant pose fait aisément par une connexion USB sans nécessité le démontage du produit.

Logiciel et mises à jour: Toutes les mises à jour, ainsi que le logiciel de calibration, sont disponibles gratuitement sur le site Internet CLA-VAL.

Connexion USB: Le e-Lift-33 se connecte directement sur le port USB du PC. L'utilisation est immédiate, depuis le logiciel CLA-VAL (interface Windows), aussi bien en mode programmation qu'en mode calibration.



Carte circuit imprimé (PCB): Conçue au moyen des dernières technologies les composants électroniques ont été soumis à une protection totale par tropicalisation. Les sorties sont protégées contre les erreurs de raccordement. Un fusible réarmable est utilisé contre les surtensions/inversions de polarité.

Données Techniques

	Spécifications électriques
Alimentation électrique:	24 VDC +/- 10%, de 30 à 250 mA en charge
Protection sur l'alimentation:	• Max. 32 VDC de surtension, Inversion de polarité & court circuit • Max. 80°C avec arrêt automatique
Affichage de fonctionnement:	Led verte
Racc. électrique:	3x câbles moulés de 2 m
Entrée de commande:	1x 4-20 mA pour capteur magnétique à effet Hall sans contact
Signal de position / sortie & précision:	• 2x 4-20 mA (charge de sortie ≤ 500 Ω) • 2x positions alarmes programmables 24 VDC / 240 VAC sous 1 A max. <1 mm
Protection sortie 4-20 mA:	Max. 32 VDC de surtension (les entrées et les sorties 4-20 mA sont au même potentiel, non isolées entre elles)
	Autres spécifications
Température de fonctionnement:	- 10°C à + 80°C (uniquement électronique)
Protection:	IP68 (électrovanne, boîtier de jonction, capteurs, non compris dans IP68)
Interface:	Plug & Play / NT / 2000 / XP / Vista / Win 7 (32 & 64 bit)
	**Mode défaut**
Assistance:	Par diagnostic de la LED référencé dans le manuel d'utilisation (rouge-vert-clignotement)

Le câble MEXUSB20401A est nécessaire pour la programmation ou le monitoring.